

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/019374 A1

(51)国際特許分類⁷: C09K 11/06, H05B 33/14 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/012042 (22)国際出願日: 2004年8月17日 (17.08.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語 (26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-297283 2003年8月21日 (21.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタホールディングス株式会社 (KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 高秀雄 (TAKA,Hideo) [JP/JP]; 〒192-8505 東京都八王子市石川町2970番地 コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP). 北弘志 (KITA,Hirosi) [JP/JP]; 〒192-8505 東京都八王子市石川町2970番地 コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/019374 A1

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, DISPLAY, AND ILLUMINATING DEVICE

(54)発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子、表示装置および照明装置

* $\text{Ar}_1-\text{L}_1\text{--}_{n_1}*$ (1)

(57) Abstract: An organic electroluminescent device comprising at least one organic layer between a cathode and an anode is characterized in that at least one organic layer contains a polymer which includes at least one repeating unit represented by the following general formula (1): (wherein Ar₁ represents an arylene group or a heteroarylene group which may have a substituent; n₁ is an integer not less than 2; and L₁ represents a divalent linking group).

(57)要約: 陰極と陽極との間に有機層を少なくとも1層有する有機エレクトロルミネッセンス素子であって、前記有機層の少なくとも1層に下記一般式(1)で表される繰り返し単位を少なくとも一つ含む重合体を含有することを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス素子。一般式(1)【式中、Ar₁は置換基を有していてもよいアリーレン基又はヘテロアリーレン基を表し、n₁は2以上の整数を表し、L₁は2価の連結基を表す。】